IMPACT ABSORBING BUMPER FOR VEHICLE

Patent number: JP57032555U Publication date: 1982-02-20

Inventor: ARIMITU HITOSHI

Applicant: HASHIMOTO FORMING INDUSTRY CO LTD

Classification:

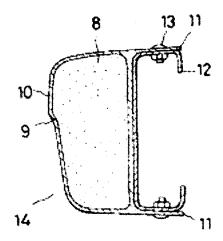
- international: B60R19/08; B60R19/02

Application number: JP19800108981 19800731

Priority number(s):

Abstract of JP57032555U

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an impact absorbing bumper. SOLUTION: An impact absorbing bumper 14 is integrated through extruded impact absorbing foam 8 and cover material 10.





実用新案登録願®

昭和55年7月3/日

特許庁長官 川原能雄 殿

1. 考案の名称

シャリョウョ ウショウゲキキュウシュウ 車輛用衝撃吸収バンパー

2. 考 案 者

フリガナ 住 所

アサヒク サコンヤマ

神奈川県横浜市旭区左近山16-8 左近山団地1-13-203

フリガナ 氏 名

ァリ ミッ 有 光 均

3. 実用新案登録出願人

フリガナ 住 所 ョコハマシトツカクがヤベチョウアザフシイ 神奈川県横浜市戸塚区上矢部町字藤井320番地

ンモトコウギョウ

アリガナ (名称)橋本フォーミング工業株式会社

代表者 大木清 吾

(国 籍)

4. 代 理 人 〒107

住 所 東京都港区赤坂1丁目1番地17号

細川ビル 1009

宮園国際特許事務所内

氏 名 電話 (586)1473 代表

(8029) 弁理士 宮 園 純

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 書 1通

(3) 願書副本 1 通

752 E



55 108981

1.考案の名称

車輛用衝撃吸収バンパー

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 発泡性合成樹脂より成る衝撃吸収部材と、 この部材の外周を被い、かつこの部材の裏側の上下より後部方向に突出する張出片を有する非発泡 合成樹脂製表被材との成形部品を押出成形より一体化し、この成形品を補強材の前部に設け、上記 張出片で補強材の上下面を被うようにしたことを 特徴とする車輛用衝撃吸収バンパー。
- (2) 衝撃吸収部材と表被材に加えて補強材をも同時に押出成形した実用新案登録請求の範囲第 1 項記載の車輛用衝撃吸収バンパー。
- (3) 衝撃吸収部材と表被材とを PVC を主体とする合成樹脂より形成した実用新案登録請求の範囲第1項記載の車輛用衝撃吸収バンパー。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案は車輛用衝撃吸収バンパー、特に衝撃吸収部材と、この部材を被う合成樹脂表被材とより

(1)



成る部材を補強部材に一体化した衝撃吸収バンパーに関するものである。

第1図に示すように車輛1の前後には衝撃吸収 バンパー2が固定される。このバンパー2は従来 第2図、第3図に示すように発泡ウレタンより成 る樹脂製ハネカム構造体の衝撃吸収部材3をだひい ション成形し、との部材3を断面がほで 字状に成形された合成樹脂表被材4の内面側に一 体化し、衝撃吸収部材3の裏側より突出する成 材4の端部5を、断面で字状の金属板材より成 補強材6にねじ7で取付けている。

しかしながら、以上の構成によれば表被材 4 と 衝撃吸収部材 3 とを個別に製造後に一体化してい るので製造工数が多くなり、量産化を図れず、ま た表被材 4、衝撃吸収部材 3 はインジェクション 成形後にバリが多く発生し、このバリを除去しな ければならず作業が面倒となる等の欠点を有する。

したがって、本考案の目的は複合押出 し成形により表被材と衝撃吸収部材とを 同時に一体化した部材とを補強材に固定し

(2)

て、上記欠点を除去するものであり、以下実施例 を用いて詳細に説明する。

第4図は本考案による車輛用衝撃吸収バンパー の一実施例を示す断面図であり、同図において8 は発泡エラストマーより成る衝撃吸収部材であり、 この部材8の前面には装飾性をもたせるために段 部9が設けられ、この部材8の全周は軟質エラス トマーより成る表被材10で被われている。上記 部材8の裏側上下端からは張出片11が突出する。 この 衝撃吸収部材8と表被材10とは複合押出成 形型より同時に押出されて一体化される。なお、 上 記 表 被 材 1 0 は 多 色 押 出 加 工 、 光 輝 材 の 同 時 押 出加工により外表面に種々な装飾性をもたせると とができる。つぎに、この表被材10と衝撃吸収 部 材 8 と の 一 体 化 成 形 品 1 4 の 両 端 に 、 キャップ 材を被着するか、又はそのままの状態で、第4図 に示す如く断面C字状の補強材12の前部にこの 一体化成形品 1 4 を被せ、張出片 1 1 をねじ 1 3 を用いて補強材12に固定するか、または第5凶 に示す如く接着剤を用いて一体化成形品14の裏



側に補強材12に固着30する。

以上の構成によれば、衝撃吸収部材 8 と表被材 1 0 とが同時に押出し成形されてなるので送来のように両者を一体化するための作業が不要となる。 量産性を向上できる。また衝撃吸収部材 8 の全域を表被材 1 0 で被う構造であるので両者間の一体性が向上し機械的強度を大きくでき、また衝撃吸収部材 8 と表被材 1 0 とをエラストマーで形成したので低コスト化が図れる。また、バリが発生せず後処理が不要となる。

なお、本考案においては一体化成形品14を補強材12に固定するとして説明したが、衝撃吸収部材8、表被材10、補強材12を三重押出成形により同時に一体化してもよい。この場合、表被材10と補強材12とは溶着することになる。

また、衝撃吸収部材 8 と表被材 1 0 とは同一の合成樹脂より形成することに限定されず、互に相容性のある合成樹脂であればよい。

また、衝撃吸収部材8と表被材10との一体化成形品14は第6図に示すように補強材12より



幅狭なものとし、表被材10の張出片11を補強材12の表面側15に固着するようにして一体化してもよい。

また、第7図に示すように表被材10に、内側の対向面間を橋絡するリブ16を設け、これで衝撃吸収部材8を仕切るようにしてもよい。これにより表被材10と衝撃吸収部材8の一体性を向上できる。

以上説明したように本考案によれば発泡性合成樹脂より成る衝撃吸収部材と、この部材の外身を被う非発泡合成樹脂より成り、裏側の上下を向成りなり、裏側の上下のでは一個では一個では一個では一個では一個ででは一個では一個でででででででは、一個でででできる効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

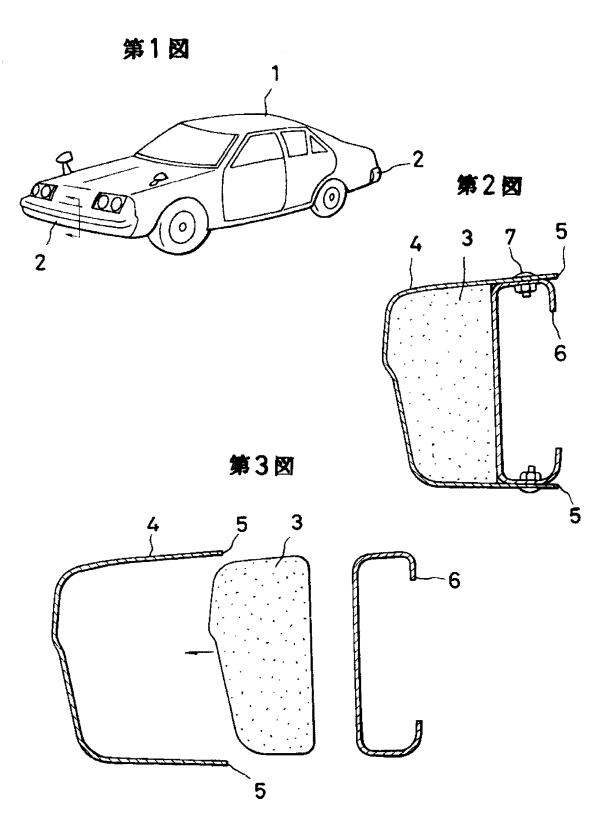
第1図ないし第3図は従来の車輛用衝撃吸収バンパーの一例を示す簡略構成図、第4図は本考案



による車輛用衝撃吸収バンパーの一実施例を示す 断面図、第5図ないし第7図は本考案による車輛 用衝撃吸収バンパーの他の実施例を示す断面図で ある。

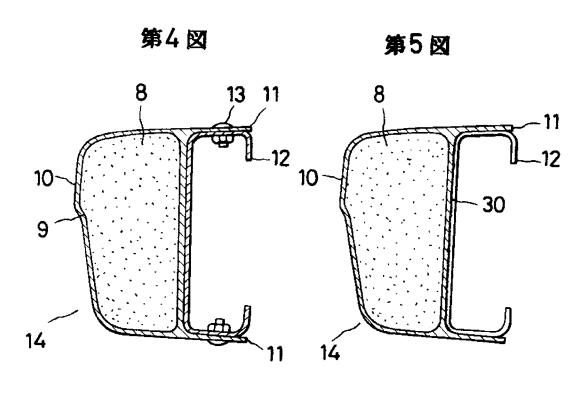
8 … 衝撃吸収バンパー、 1 0 … 表被材、 1 1 … 張出片、 1 2 … 補強材、 1 3 … ねじ、 1 6 … リブ。

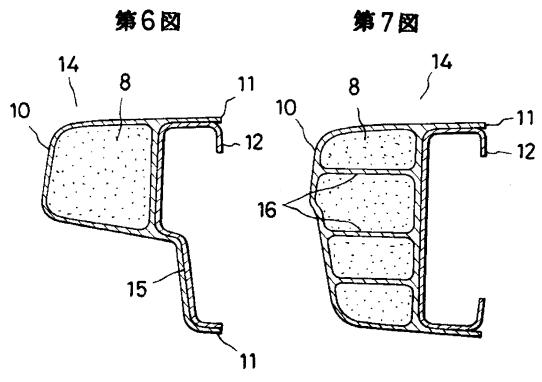
実用新案登録出願人 橋本フォーミング工業株式会社 代 理 人 弁理士 宮 園 純 一



実用新案登録出顧人 橋本フォーミング工業株式会社

325 55 1/2





実用新案登録出願人 橋本フォーミング工業株式会社

325 55 %